

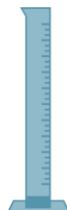
# MATERIAL DE LABORATORIO

## MATERIAL VOLUMÉTRICO: PARA MEDIR VOLÚMENES EXACTOS

Son aquellos materiales de vidrio para medir volúmenes exactos de diferentes sustancias. No se pueden calentar.



Matraz aforado



Probeta



Bureta



Pipeta

## EQUIPOS Y APARATOS DE MEDICIÓN

Son instrumentos que se utilizan para marcar magnitudes físicas, mediante un proceso de medición.



Termómetro



Balanza digital de precisión



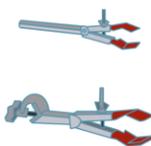
Balanzas analógicas



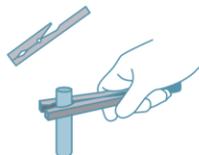
Pesas para balanzas analógicas de dos brazos

## MATERIAL PARA SOPORTE Y SUJECCIÓN: PINZAS Y SOPORTES

Son instrumentos que sujetan otros materiales. Son fundamentales cuando hay que calentar, ya que evitan que nos quememos.



Pinzas metálicas para soporte



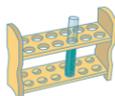
Pinzas de madera



Pinzas metálicas



Trípode



Gradillas



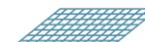
Doble nuez



Soporte



Aro



Rejilla

## MATERIAL PARA CONTENER LÍQUIDOS

Son materiales de vidrio para medir aproximadamente el volumen de líquidos (porque tienen marcas). También sirven para hacer mezclas y reacciones químicas. Se pueden calentar.



Matraz de fondo redondo



Matraz Erlenmeyer



Vaso de precipitados

## OTROS MATERIALES QUE SE PUEDEN CALENTAR

Estos son otros materiales para realizar mezclas o reacciones y que también pueden ser calentados.



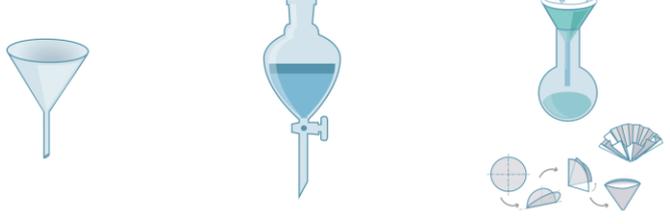
Tubo de ensayo



Cápsula



Vidrio de reloj

<p><b>MECHEROS</b></p>	 <p>Mechero de alcohol      Mechero de bombona      Mechero bunsen</p>			
<p>En este grupo se encuentran aparatos que producen llama, quemando gas o alcohol. Todos ellos deben usarse con una rejilla, no directamente.</p>				
<p><b>MATERIAL PARA FILTRADO</b></p>	 <p>Embudo      Embudo de decantación      Filtros</p>			
<p>Son aparatos que se usan para separar sustancias en una mezcla.</p>				
<p><b>MATERIAL COMPLEMENTARIO</b></p>	 <p>Cepillo limpiatubos      Cristalizador      Mortero      Propipeta o Pipeteador      Espátula</p> <p>Frasco lavador      Cuentagotas      Placas de petri      Varilla de vidrio</p>			
<p>Equipos auxiliares para el trabajo de laboratorio.</p>				

## NUEVOS PICTOGRAMAS

 Directivas UE	 GSH / CLP				
 E EXPLOSIVO  O COMBURENTE  F FÁCILMENTE INFLAMABLE  F+ EXTREMADAMENTE INFLAMABLE  T TÓXICO  T+ MUY TÓXICO  C CORROSIVO  N PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE  Xn NOCTIVO  Xi IRRITANTE	 Explosivo  Inflamable  Comburente  Gases a presión  Muy tóxico  Tóxico  Corrosivo Irritante  C-M-R Sensibilizante TOST Categoría "alta"  Sensibilizante TOST Categoría "baja"  Peligroso para el Medio Ambiente				

TOST = Target organ systemic toxicity (Toxicidad sistémica para órganos diana)

C-M-R = carcinogénico, mutagénico, tóxico para la reproducción